

PRIMERGY RX300 Dual-Prozessor Rack Server (2 HE)



Maximale Erweiterbarkeit bei minimalem Platzbedarf

Der **PRIMERGY Rack Server RX300** ist eine universelle und leistungsfähige Plattform für verschiedenste Anwendungsgebiete in Rechenzentrum, sowie Server Farm Konzepten.

- Hervorragende Leistungsreserven durch neueste Intel® Xeon™ Prozessoren mit bis 3.20 GHz, 512 KB SLC 2 MB TLC und 533 MHz FSB
- Hoher Verfügungsgrad der Hauptspeicherschutzmechanismen bei bis zu 12 Gbyte 2-way interleaved DDR SDRAM Hauptspeicher mit Chipkill™ und Hot-spare Hauptspeicheroption sowie Hot-plug redundante Lüfter und Stromversorgung optional

Einsatzgebiete

Der PRIMERGY RX300 ist ausgelegt für Multi-Server Konfigurationen (Cluster), Front-end Lösungen, e-Commerce Anwendungen und ERP-Lösungen. Anwendungen und Einsatzgebiete, die im platzsparenden Rack-Gehäuse ein Höchstmaß an Skalierbarkeit, Performance und Verfügbarkeit voraussetzen, sind mit dem PRIMERGY RX300 bestens ausgestattet.

Der PRIMERGY RX300 Rack Server bietet neben vielen Hochverfügbarkeitsfunktionen eine für Rack Server sehr hohe Ausbaubarkeit mit bis zu 6 Festplatten, bei nur 2 Höheneinheiten (HE) im 19-Zoll Rack.

Hochverfügbarkeit

Neben den standardmäßigen 2-Kanal Ultra320 Controller mit RAID 0, 1 Funktionalität und RAID 5 Erweiterungsoption, Hot-plug PCI-X Steckplätzen und den Speicherschutzmechanismen gibt es eine Reihe von Hochverfügbarkeitsoptionen wie Hot-spare Memory, redundante Hot-plug Netzteile und Lüfter, Hot-plug Backup Laufwerk, und die geteilte SCSI-Backplane für 2-Kanal Ultra320 SCSI Konfigurationen.

Server Management

Das Server Management erfolgt onboard über den Baseboard Management Controller (BMC) mit IPMI 1.5 kompatiblen Remote Management Funktionen wie z.B. Monitoring von Statusinformationen, Textkonsolenumleitung unabhängig vom Betriebssystem und Ein-/Ausschalten des Systems, jeweils nutzbar über die optionale RemoteView Software.

Zum Lieferumfang gehören die bewährten PRIMERGY ServerView Suite Produkte (ServerStart und ServerView).

Weitere System Funktionalitäten

- 2 Hot-plug PCI-X 100 MHz Steckplätze
- Onboard Dual Gbit Ethernet Controller
- Optionales Hot-plug Media-Laufwerk (DAT), beansprucht 2 Festplattenlaufwerksplätze
- Das optionale RemoteView Service Board (RSB) erweitert die Remote Management Funktionalität u.a. um grafische Konsolenumleitung und bietet optimale Sicherheit mit eigenem LAN-Anschluss, sowie SSL-Verschlüsselung
- Einfache Identifikation im Rack durch LEDs an der Vorder- und Rückseite

| | |
|---|--|
| Typ | Dual Prozessor Rack Server |
| System Board | D 1409 |
| Chip Satz | ServerWorks GC LE |
| Prozessoren | Intel® Xeon™ (1 - 2) |
| Frequenzen (GHz) | 2.66,2.80,2.80,3.06,3.06,3.20, 3.20 |
| Front-Side-Bus | 533 MHz |
| Second-Level-Cache | 512 Kbyte ECC (2.66, 2.80, 3.06) |
| Third-Level-Cache | 1MB (2.80,3.06;3.20 GHz); 2MB (3.20) |
| Hauptspeicher | 512 Mbyte bis max. 12 Gbyte |
| 2-way interleaved, registered ECC PC2100 DDR SDRAM; 3 Bänke a 2 Steckplätze für Module 256 Mbyte, 512 Mbyte, 1und 2 Gbyte; Memory Scrubbing, Chipkill™ und Hot-spare Memory Support | |
| Flash-EPROM | |
| Lokales BIOS-Update von Floppy Disk; Remote BIOS-Update über LAN mit Global-Flash und Service-Partition, oder mittels chipDISK/RTDS über Modem | |
| Schnittstellen | |
| Seriell (nur für BMC) | 1x RS-232-C (9-pol) |
| Seriell | 1x RS-232-C (9-pol) |
| Parallel (Option) | Centronics, 25-pol, EPP/ECP komp. |
| Tastatur, Maus | 2x PS/2 |
| USB | 1x vorne, 2x hinten (OHCI, 12 Mbit/s) |
| Grafik | 1x VGA (15-pol) |
| LAN | 2x RJ45 |
| SCSI (Option) | extern Ultra320 SCSI, 68-pol |
| Bedienfeld | |
| Ein/Aus-Schalter; NMI-, Reset-Taster; LEDs für System-Status (orange), Identifikation (blau), Festplattenzugriff (grün), Power (orange/grün); (Rückseite: System-Status, Identifikation) | |
| Onboard Controller ** | |
| IDE (ATA100) | für 2 x 2 Laufwerke (CD / DVD) |
| SCSI (Adaptec 7902) | 2-Kanal Ultra320 SCSI mit RAID Level 0, 1, 10 (HostRAID nur released für Windows2000/2003 und Linux) |
| RAID Option (PCI-Karte, ZCR) | RAID Level 5, 50 Erweiterung für on-board SCSI/RAID Controller |
| LAN (BroadCom5704) | 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet |
| Grafik | ATI Rage XL 8 MB |
| Server Management | Baseboard Management Controller (BMC), IPMI 1.5 kompatibel |
| Festplatten | 18, 36, 73, 146 Gbyte, Ultra320 SCSI |
| 1 Gbyte entspricht 1 Milliarde Bytes bezogen auf die Festplatten Kapazität; die verfügbare Kapazität kann variieren. | |
| I/O Steckplätze (Standard) | |
| 2x PCI-X 64-bit / 100 MHz, Low Profile; Hot-plug; 1x PCI-X 64-bit / 133 MHz, Low Profile; 1x PCI-X 64-bit / 100 MHz, Low Profile (ZCR Support); 1x PCI 64-bit / 33 MHz, kurz, volle Höhe, 5V (RSB Support) | |
| I/O Steckplätze (risercard Option) | |
| 3x PCI-X 64-bit / 100 MHz, lang, volle Höhe; 1x PCI 64-bit / 33 MHz, kurz, volle Höhe, 5V (RSB Support) | |
| Laufwerkseinschübe | |
| für Festplatten | 6x 3,5/1-Zoll, im Slide-in Chassis; über 1 oder 2 Kanäle (Option) |
| für bedienbare Laufwerke | 1x 5,25/0,5-Zoll, für CD oder DVD; 1x 3,5/0,5-Zoll, besetzt mit FD |
| für optionale bedienbare Laufwerke | 1x 3,5/2-Zoll, für Hot-plug Bandlaufwerk, belegt 2 Festplattenplätze |
| System-Lüftereinheiten (Hot-plug) | |
| Standard / Redundant (Option): 1 + 1 Einheiten, jeweils 4 Lüfter | |

| | |
|--|---|
| Elektrische Werte | |
| Hot-plug Stromversorgungseinheit als Standard. Zusätzliche Hot-plug Einheit als Redundanzoption | |
| Ausgangsleistung | 1 + 1, jeweils 413 W |
| Netzspannung | 100 - 127, 200 - 240 V |
| Frequenz | 50 - 60 Hz |
| max. Scheinleistung | 557 VA |
| max. Wirkleistung | 540 W |
| max. Stromaufnahme | 6,0A (100-127V); 2,7A (200-240V) |
| max. Wärmeabgabe | 1944 kJ/h (1843 BTU) |
| Temperaturen/Geräusch/Abmessungen/Gewicht | |
| Umgebungstemperatur | 10°C - 35°C (EN60721-3-3 class 3K2) |
| Luftdurchsatz | max. ca. 120 m³/h |
| Schalldruckpegel L _{pAm} | <= 54 dB (A) (ISO9296) |
| Schallleistung L _{wAd} | <= 6,8 B (ISO9296) |
| Gesamtmaße (HxBxT) | 85,9 * 482,6 * 761 (mm) |
| Rack Einbautiefe / HE; Rack Kabelraumtiefe: | 721 mm / 2 HE, 100 mm (900 mm Rack empfohlen) |
| Rack Einbausatz | inklusive Teleskopschienen im Standard Lieferumfang |
| Gewicht | ca.22 kg (konfigurationsabhängig) |
| Eingehaltene Normen und Standards | |
| Produktsicherheit | |
| Global / Europa | IEC 60950 / EN 60950 |
| USA | UL 60950 3rd. Ed. |
| Kanada | CAN/CSA-C22.2 No. 60950 3rd. Ed. |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Europa | EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2 / -3-3 |
| Taiwan / Japan | BSMI class A; VCCI class A / JEIDA |
| Australien / Neuseeland | C-Tick class A |
| USA / Kanada | FCC class A |
| Konformitätsverfahren | |
| Europa (CE) | 89/336/EEC(EMV);73/23 EEC(LVD) |
| Nordamerika | FCC class A |
| Zulassungen | |
| Produktsicherheit | |
| Global / Europa | CB / CE |
| USA / Kanada | CSA _{US} / CSA _C |
| Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und nordamerikanischen Länder eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen nötig sind, können bei Bedarf beantragt werden. | |
| Unterstützte Betriebssysteme | |
| Microsoft: Windows 2003 Enterprise; Standard; Web Edition Microsoft: Windows 2000 Advanced Server; Server Microsoft: Windows NT 4.0 EE; TSE; Server*** Novell: NetWare 6 int'l; NetWare 6.5 Novell: NetWare Cluster Services 1.6; Cluster Services 1.7 Novell: iSCSI NetWare Cluster Services 1.7 SCO: UnixWare 7.1.3; UnixWare 7.1.4 SUSE: LINUX ES8; LINUX 8.1; LINUX 8.2; LINUX 9; LINUX 9.1 Red Hat: LINUX EL2.1; LINUX EL3; LINUX 8.0; LINUX 9.0 VMware: VMware ESX Server 2.1.x | |
| ** Bzgl. unterstützter Controller (Onboard und PCI-Karten für SCSI, RAID, LAN, WAN, etc.), bitte die Informationen im zugehörigen System-Konfigurator beachten. *** Kein NT4.0 support nach dem 31.12.04 | |
| Server Management (siehe separate Datenblätter) | |
| Standard: | PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R |
| Optional: | RemoteView über IDE chipDISK und RemoteView Service Board |

| | | |
|--|---|----------------------|
| Herausgegeben durch: | Alle Rechte, insbesondere gewerbliche Schutzrechte sowie technische Änderungen vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Die wiedergegebenen Bezeichnungen können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. | Firmenstempel |
| Fujitsu Siemens Computers http://www.fujitsu-siemens.com | Copyright © Fujitsu Siemens Computers, 11/2004 | |